

보도 일시	2022. 6. 27.(월) 12:00 2022. 6. 28.(화) 조간	배포 일시	2022. 6.27.(월) 12:00
담당 부서	한국산업인력공단 자격분석설계부	책임자	부장 장석근 (052-714-8661)
		담당자	주임 정정현 (052-714-8662)

산업인력공단, 『2022년 국가기술자격 통계연보』 발간

- 2021년 국가기술자격 249만명 응시해 84만명 취득, 취득자의 44.3%는 20대 청년층, 중장년층 취득도 38.2% 증가해
- 제과제빵 응시자 역대 최고, ‘안전’ 관련 자격응시자 증가

□ 한국산업인력공단(이사장 어수봉)은 6월 27일(월) 국가자격정보포털 누리집 큐넷을 통해 1975년부터 2021년까지 시행된 국가기술자격 시험 현황 등을 담은 『2022년 국가기술자격 통계연보』를 발간했다.

○ 통계연보는 2021년을 기준으로 한국산업인력공단과 대한상공회의소 등 10개 기관에서 시행하고 있는 546개 자격 종목의 통계를 수록했다.

□ 2021년 국가기술자격시험 응시자* 수는 248만 9,336명으로, 전년대비 20.8%(427,862명) 증가했으며, 최종 취득자 수는 83만 9,751명으로 17.3%(123,850명) 증가했다.

* 검정형 필기 시험+과정평가형 외부평가 기준

○ 등급별 응시인원은 기능사가 전체 응시자의 40.3%로 가장 많았고, 서비스(29.3%), 기사(18.7%), 산업기사(9.9%), 기술사(0.9%), 기능장(0.9%) 순으로 나타났다.

[최근 3년간 등급별 국가기술자격 시험 현황]

(단위: 명, %)

구분	2019년		2020년		2021년		'20년 대비 응시자 증감율
	응시	취득	응시	취득	응시	취득	
전체	2,210,475	773,724	2,061,474	715,901	2,489,336	839,751	↑ 20.8%
기술사	21,335 (1.0)	2,227 (0.3)	20,583 (1.0)	1,913 (0.3)	22,440 (0.9)	1,731 (0.2)	↑ 9.0%
기능장	21,482 (1.0)	4,365 (0.6)	17,494 (0.8)	5,578 (0.8)	22,220 (0.9)	6,193 (0.7)	↑ 27.0%
기사	393,029 (17.8)	114,961 (14.9)	368,159 (17.9)	101,201 (14.1)	465,535 (18.7)	124,386 (14.8)	↑ 26.4%
산업기사	236,844 (10.7)	59,258 (7.7)	206,172 (10.0)	56,416 (7.9)	246,975 (9.9)	64,818 (7.7)	↑ 19.8%
기능사	984,982 (44.6)	417,655 (54.0)	828,525 (40.2)	369,931 (51.7)	1,002,203 (40.3)	438,385 (52.2)	↑ 21.0%
서비스	552,803 (25.0)	175,258 (22.7)	620,541 (30.1)	180,862 (25.3)	729,963 (29.3)	204,238 (24.3)	↑ 17.6%

- 등급별 최대 응시 종목은 건축시공기술사(2,739명), 위험물기능장(5,799명), 전기기사(60,500명), 전기산업기사(37,892명), 지게차운전기능사(101,408명), 컴퓨터활용능력1급(364,863명) 이었다.

[자격 등급별 응시자 Top5]

구분	필기시험 응시기준 Top5 종목
기술사	①건축시공(2,739명), ②토목시공(2,572명), ③건설안전(2,264명), ④소방(2,078명), ⑤건축전기설비(1,326명)
기능장	①위험물(5,799명), ②전기(2,632명), ③가스(1,914명), ④배관(1,549명), ⑤에너지관리(1,478명)
기사	①전기(60,500명), ②정보처리(51,640명), ③산업안전(41,704명), ④소방설비(전기분야)(27,083명), ⑤건축(21,186명)
산업기사	①전기(37,892명), ②산업안전(25,969명), ③위험물(25,277명), ④사무자동화(12,141명), ⑤정보처리(11,661명)
기능사	①지게차운전(101,408명), ②한식조리(88,860명), ③제과(59,938명), ④굴착기운전(57,225명), ⑤전기(57,148명)
서비스	①컴퓨터활용능력1급(364,863명), ②컴퓨터활용능력2급(235,984명), ③워드프로세서(55,707명), ④직업상담사2급(24,616명), ⑤사회조사분석사2급(14,315명)

□ 2022년 국가기술자격 통계연보의 주요 내용으로는

- 제과·제빵 분야의 응시자 수가 역대 최고치(122,950명, 필기 기준)를 기록했는데, 이는 최근 디저트 문화가 발달하면서 대형 카페와 프랜차이즈 등이 늘어나, 제과·제빵 자격의 취득이 취업은 물론 창업도 가능한 분야로 주목받고 있기 때문으로 보인다.

* 제과·제빵기능사 응시자 : '20년 87,360명 → '21년 122,950명

- 2021년 처음 시행한 빅데이터분석기사의 경우 14,900명(필기 기준)이 응시하며 높은 관심을 보였는데, 이는 기업의 데이터 분석 및 활용 업무의 중요성이 증가함에 따라 높은 산업수요가 예상되는 가운데 신설 자격에 대한 기대가 반영된 것으로 보인다.

- 산업안전사고의 예방을 위한 중대재해처벌법이 시행됨에 따라 “안전”과 관련된 국가기술자격 종목의 관심도 증가했다.

－ 산업안전기사는 기사 등급 응시자 기준 Top3(41,704명, 필기 기준)에, 산업안전산업기사는 산업기사 등급 응시자 수 기준 Top2(25,969명, 필기 기준)에 올라 역대 최고치를 기록했다.

－ 또한, 건설기계설비기사, 화재감식평가기사의 경우 필기 응시자 수가 '20년 대비 2배 이상 증가했다.

* 건설기계설비기사 응시자 : '20년 1,183명 → '21년 3,506명

* 화재감식평가기사 응시자 : '20년 1,750명 → '21년 4,083명

- 2015년부터 시행된 과정평가형 국가기술자격 응시자 수는 매년 증가하고 있으며, 2021년 응시자는 전년 대비 47.8% 증가했다.

* 과정평가형 응시자 : '15년 173명 → '17년 2,412명 → '19년 6,245명 → '21년 13,775명

* 과정평가형 자격 : 지정된 교육훈련과정에서 체계적 교육평가를 통해 취득하는 국가기술자격

□ 취득자 비율을 보면, 청년층(20~29세) 비율이 전체의 44.3%(372,037명)로 가장 높게 나타났고, 중장년층(50세 이상) 취득자는 '19년 대비 38.2% 증가한 것으로 나타났다.

[최근 3년간 연령대별 국가기술자격 취득자 현황]

(단위: 명, %)

구분	2019년	2020년	2021년	'19년 대비 증감율
전체	773,724 (100.0)	715,901 (100.0)	839,751 (100.0)	↑ 8.5%
19세 이하	141,378 (18.3)	106,214 (14.8)	115,108 (13.7)	↓ 18.6%
20~29세	335,338 (43.3)	320,053 (44.7)	372,037 (44.3)	↑ 10.9%
30~39세	108,784 (14.1)	101,397 (14.2)	120,690 (14.4)	↑ 10.9%
40~49세	101,209 (13.1)	94,754 (13.2)	111,631 (13.3)	↑ 10.3%
50세 이상	87,014 (11.2)	93,483 (13.1)	120,281 (14.3)	↑ 38.2%

○ 특히, 중장년층(50세이상)에서 남성은 지게차운전·굴착기운전기능사, 여성은 한식조리·건축도장기능사를 가장 많이 취득했는데, 이는 면허성 자격이 재취업과 창업에 유리하기 때문으로 분석된다.

[50대 이상이 많이 취득한 5개 종목]

구분	1위	2위	3위	4위	5위
남성	지게차운전기능사 (14,080명)	굴착기운전기능사 (8,892명)	전기기능사 (5,618명)	방수기능사 (5,493명)	조경기능사 (4,500명)
여성	한식조리기능사 (7,622명)	건축도장기능사 (2,440명)	컴퓨터활용능력2급 (1,724명)	방수기능사 (1,491명)	양식조리기능사 (1,452명)

- 공단 어수봉 이사장은 “국가기술자격 응시자와 취득자가 매년 큰 폭으로 증가해 코로나19 이전으로 복귀하고 있다”며, “국민들에게 디지털자격시험센터 등을 통해 편리하게 시험에 응시할 수 있도록 인프라를 강화하고, 기업에는 현장성 높은 양질이 공급될 수 있도록 노력하겠다”라고 말했다.
- 한편, 국가기술자격통계는 정부의 산업 분야별 인력수급정책에 기여하고 국가기술자격 응시 및 취득예정자에게 유용한 정보를 제공하기 위해 1984년부터 매년 작성하고 있으며, 1975년부터 2021년까지 총 31,944,726명이 국가기술자격을 취득했다.
- 관련 자료는 큐넷(www.Q-net.or.kr→기술자격시험→자격검정통계→국가기술자격통계연보 메뉴) 및 국가통계포털(KOSIS.kr→“국가기술자격통계” 검색)을 통해 조회 및 내려 받을 수 있다.

- <붙임> 1. 국가기술자격 통계 요약
2. 국가기술자격 운영기관별 현황

붙임1

국가기술자격 통계 요약

□ 국가기술자격 검정 현황(최근 5년)

(단위: 명)

구분		2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
응시자 수 (필기 기준)	소계	1,981,746	1,998,062	2,210,475	2,061,474	2,489,336
	기술사	18,534	19,327	21,335	20,583	22,440
	기능장	24,207	21,651	21,482	17,494	22,220
	기사	340,253	345,864	393,029	368,159	465,535
	산업기사	215,830	212,592	236,844	206,172	246,975
	기능사	937,090	918,816	984,982	828,525	1,002,203
	서비스	445,832	479,812	552,803	620,541	729,963
취득자 수	소계	677,761	689,667	773,724	715,901	839,751
	기술사	1,624	1,919	2,227	1,913	1,731
	기능장	6,336	4,862	4,365	5,578	6,193
	기사	83,275	89,400	114,961	101,201	124,386
	산업기사	49,555	52,614	59,258	56,416	64,818
	기능사	401,407	401,057	417,655	369,931	438,385
	서비스	135,564	139,815	175,258	180,862	204,238

붙임2

국가기술자격 운영기관별 현황

□ '21년도 운영기관별 국가기술자격 시험 현황

연번	기관명	운영종목 수	필기시험 응시자	취득자
	총 계	546종목	2,489,336명	839,751명
1	한국산업인력공단	496종목	1,779,573명	648,981명
2	한국방송통신전파진흥원	16종목	10,283명	4,328명
3	대한상공회의소	15종목	672,171명	182,665명
4	한국광해광업공단	7종목	284명	95명
5	한국원자력안전기술원	3종목	473명	98명
6	한국콘텐츠진흥원	3종목	333명	139명
7	영화진흥위원회	2종목	159명	55명
8	한국인터넷진흥원	2종목	9,969명	370명
9	한국디자인진흥원	1종목	1,171명	197명
10	한국데이터산업진흥원	1종목	14,920명	2,823명